

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.122.21

### ТРЕМАТОДЫ РОДА *BUNOCOTYLE* (TREMATODA: HALIPEGIDAE) ОТ АККЛИМАТИЗИРОВАННОГО ПИЛЕНГАСА (*MUGIL SO-IUY*) АЗОВСКОГО МОРЯ

© И. Ф. Домнич, В. Л. Сарabeeв

В статье описан новый вид *Bunocotyle constrictus* sp. n. из желудка и кишечника пиленгаса. Отмечен новый хозяин для *B. cingulata*.

При обработке паразитологического материала, собранного от пиленгаса Молочного лимана, были обнаружены трематоды рода *Bunocotyle* Odhner, 1928. Этот род до настоящего времени включал два вида *B. cingulata* Odhner, 1928 и *B. mugilis* Yamaguti, 1970. Из всех собранных трематод только один экземпляр идентифицирован как *B. cingulata*. Остальные черви по строению (прежде всего расположением матки, заходящей за арку кишечника) близки к *B. mugilis*. Детальное изучение морфологии найденных трематод показало, что они являются новым видом рассматриваемого рода.

По возрастному составу популяция *B. constrictus* sp. n. в исследуемом водоеме представлена на 70—80 % незрелыми особями. Это обстоятельство, а также зараженность сеголеток пиленгаса, не мигрирующих после нереста из Молочного лимана, говорит о местном заражении рыб.

Материал и методика. С целью изучения паразитофауны пиленгаса Азовского моря в период с июня по ноябрь 1997 г. методом полного паразитологического исследования (Быховская-Павловская, 1985) обследовано 86 экз. рыб: взрослых особей — 14 и сеголеток — 72.

Материал собран в Молочном лимане Азовского моря. Трематоды зафиксированы в 70%-ном спирте, окрашены двумя способами: кармином по Блажину или ацетокармином (Steorgiev e. a., 1986) и после соответствующей обработки заключены в пихтовый бальзам. Черви промерены по 23 признакам. Все размеры даны в мм. Родовая и видовая идентификация произведена по определителям: Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР, 1987; Определитель паразитов позвоночных Черного и Азовского морей, 1975.

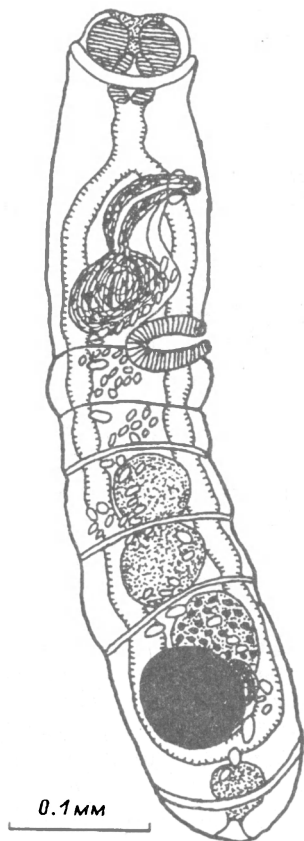
#### *Bunocotyle constrictus* sp. n. (см. рисунок)

Этимология: В основу названия вида положен диагностический признак — наличие перетяжек, — отличающий новый вид трематод от других представителей *Bunocotyle*. Голотип и паратипы находятся в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины.

Хозяин: *Mugil so-iuy*.

Локализация: желудок, кишечник.

Район и дата обнаружения: Молочный лиман (коса Пересыпь), июль—ноябрь 1997 г.



*Bunocotyle constrictus* sp. n. из желудка *Mugil so-iuy*.

*Bunocotyle constrictus* sp. n. from the intestine of *Mugil so-iuy*.

Показатели инвазии: для взрослых особей — экстенсивность 50 %, интенсивность 5—29 (18.8), индекс обилия 9.4; для сеголеток — 8.6 %, 1—5 (2.75), 0.23 соответственно.

Черви мелкие, достигают 0.36—0.62 (0.477) длины (живые при максимальной вытянутости до 0.64), 0.079—0.122 (0.094) ширины. Кутикула исчерчена в поперечно-продольном направлении, на задней трети тела исчерченность почти незаметна. Тело заканчивается коротким хвостовым придатком 0.018—0.024 (0.021) длины. Ротовая присоска 0.030—0.047 (0.037) × 0.033—0.06 (0.046). Вокруг нее имеются кутикулярные кольцеобразные валики, характерные для рода. Брюшная присоска несколько крупнее ротовой и расположена на границе первой и второй третей тела; ее ширина обычно превышает длину: длина достигает 0.039—0.052 (0.042), ширина — 0.058—0.084 (0.065). На уровне брюшной присоски тело окружено поясовидным валиком [0.039—0.073 (0.054) ширины], выступающим за края тела. Эта своеобразная структура начинается непосредственно за центром брюшной присоски и заканчивается немного позади последней. Задняя половина тела несет три поперечные ясно выраженные перетяжки. Первая перетяжка расположена перед 1-м семенником; вторая — между семенниками, третья перетяжка — между 2-м семенником и яичником.

Для семейства гемиурат наличие на кутикуле перетяжки — типичная картина, к примеру виды рода *Parahemiurus* (Скрябин, 1955) в задней части средней трети тела имеют одну ясно выраженную перетяжку.

Фаринкс каплевидной формы и на треть длины заходит на ротовую присоску, его размеры 0.019—0.041 (0.027) × 0.018—0.03 (0.025). Короткий пищевод 0.022—0.043 (0.031) длины, направлен наискось в дорсальную сторону. Кишечные стволы соединяются в заднем конце тела.

В промежутке между брюшной присоской и кишечной аркой расположены половые железы. Они лежат медианно друг за другом; впереди располагаются оба семенника, причем первый семенник несколько меньше второго, их размеры соответственно 0.026—0.05 (0.04) × 0.019—0.05 (0.033) и 0.026—0.056 (0.044) × 0.026—0.055 (0.039); за ними яичник 0.034—0.071 (0.044) × 0.027—0.068 (0.038); позади него непарный цельнокрайный округлый желточник 0.039—0.083 (0.058) × 0.039—0.069 (0.048). Семяприемник располагается на уровне желточника у нижнего края яичника. Семяприемник иногда не виден, так как его часто полностью закрывает желточник. Матка расположена дорсально от половых желез, ее петли заходят назад за арку кишечника и, подымаясь вперед, заполняют все тело. Половое отверстие находится медианно на уровне бифуркации кишечника; оно ведет в маленький гермафродитный проток.

Мужской концевой половой аппарат характерен для рода; семенной пузырек 0.036—0.073 (0.057) × 0.028—0.06 (0.039), он, как правило, не заходит далее уровня середины брюшной присоски.

Яйца по размерам довольно сильно варьируют 0.009—0.028 (0.019) × 0.006—0.019 (0.009).

Дифференциальный диагноз. По совокупности ряда признаков описанную трематоду мы относим к подсем. *Bunocotylinae* Dollfus, 1959 и роду *Buno-*

*cotyle*. Этот род обоснован Однером в 1928 г. для *B. cingulata*. Найденный вид *B. constrictus* sp. n. наиболее близок к *B. mugilis* Yamaguti, 1970, паразитирующему в кишечнике азово-черноморских и тихоокеанских кефалевых рыб, но отличается от него исчерченностью кутикулы и наличием на задней половине тела перетяжек.

По размерам у *B. mugilis* брюшная присоска равна или меньше ротовой [ротовая присоска 0.036—0.048 × 0.06, брюшная — 0.04—0.044 × 0.048 (Солонченко, 1982)]. У нового вида брюшная присоска, наоборот, имеет более крупные размеры, чем ротовая.

По локализации *B. mugilis* — кишечный паразит; *B. constrictus* в основном желудочный (98 % всех встреченных трематод).

В связи с некоторыми отличительными особенностями описываемого вида необходимо расширить диагноз рода, добавив в описание следующие характеристики: кутикула гладкая или исчерчена в поперечно-продольном направлении; задняя половина тела имеет три поперечные перетяжки, либо таковые отсутствуют.

### **Bunocotyle cingulata** Odhner, 1928

Хозяин: *Mugil so-iuy*.

Локализация: кишечник.

Район и дата обнаружения: Молочный лиман (искусственные пруды КРП «Сыны моря»), июнь 1997 г.

Показатели инвазии: экстенсивность 1 %, интенсивность 1, индекс обилия 0.01.

У личинки пиленгаса в возрасте 14 дней (1 — 10 мм) найден *B. cingulata*, его морфология и размеры согласуются с первоописанием Однера от окуня, судака, сельдевых. Однако кутикула рассматриваемого вида имела слабую поперечную исчерченность, что отмечали Шабо и Биге в 1954 г. (цит. по: Скрябин, 1955) при описании половозрелых прогенетических метацеркариев от копепод *Poppella*.

### **Список литературы**

- Быховская-Павловская И. Е. Паразиты рыб: руководство по изучению. Л.: Наука, 1985. 123 с.
- Определитель паразитов позвоночных Черного и Азовского морей. К.: Наукова думка, 1975. С. 72—252.
- Определитель паразитов пресноводных рыб фауны СССР. Л.: Наука, 1983. Т. 3. Паразитические многоклеточные. Ч. 2. С. 77—162.
- Скрябин К. И. Род *Parahemiurus* Vas et Pereira 1930 (Hemiurida, Hemiuridae) // Трематоды животных и человека. Основы трематодологии. М. 1954. Т. 9. С. 342—346.
- Скрябин К. И. Подсемейство *Bunocotylinae* Dollfus 1950 (Hemiurida, Hemiuridae) // Трематоды животных и человека. Основы трематодологии. М. 1955. Т. 2. С. 562—581.
- Солонченко А. И. *Bunocotyle mugilis* (Hemiurida, Halipegidae) // Гельминтофауна рыб Азовского моря. К.: Наукова думка, 1982. С. 40—41.
- Gteorgiev B., Biserkov U., Genov T. In to staining method for cestodes with iron acethocarmine // *Helminthologia*. 1986. Vol. 23. P. 279—281.

Запорожский государственный университет,  
Украина, 330600

Поступила 15.07.1998

### **TREMATODES OF THE GENUS BUNOCOTYLE (TREMATODA, HALIPEGIDAE) FROM THE HAARDER (MUGIL SO-IUY) ACCLIMATIZED IN AZOV SEA**

I. F. Domnich, V. L. Sarabeev

**Key words:** Trematoda, Bunocotyle, *Bunocotyle constrictus* sp. n., *Mugil so-iuy*, Azov sea.

#### SUMMARY

A new species *Bunocotyle constrictus* sp. n. was found in an intestine of the haarder in Molochnyi lagoon (Azov sea). A new host is recorded for *B. cingulata*. The new species *B. constrictus* sp. n. differs from a closely related species *B. mugilis* by characters as follows: a striated cuticle, bindings in posterior part of body, larger gastral suckers, and location in the intestine of hosts.

---